

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 755 458

(21) N° d'enregistrement national :  
96 13709

(51) Int Cl<sup>6</sup> : E 05 B 53/00, E 05 B 65/44

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 05.11.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 07.05.98 Bulletin 98/19.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : FERRAND GUY — FR.

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : ROMAN.

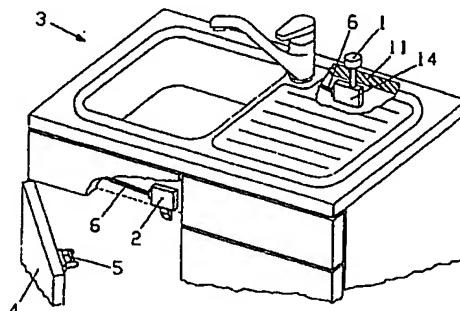
### (54) DISPOSITIF DE COMMANDE DEPORTEE DE SERRURE DE CONDAMNATION D'OUVERTURE DE PORTE OU TIROIR.

(57) La présente invention a pour objet un dispositif de commande de serrure de condamnation d'ouverture de porte.

Il est constitué de:

- Une serrure (2) montée sur le meuble, se verrouillant automatiquement dès que la porte (4) est fermée.
- Un organe de commande formé d'un bouton poussoir (1) comportant une partie mobile et une partie fixe de manière à empêcher l'enfoncement du poussoir lorsqu'un objet est appuyé.
- Un câble (6) reliant ces deux éléments de manière à permettre de déverrouiller la serrure en agissant sur l'organe de commande.

Le dispositif selon la présente invention permet d'interdire aux enfants d'accéder au contenu des meubles où sont entreposés les produits dangereux. Il s'applique aux éléments disposés au-dessous des évier de cuisine, mais aussi à d'autres éléments de meuble comme les armoires à pharmacie, meuble de salle de bain, meuble de jardin.



FR 2 755 458 - A1



DISPOSITIF DE COMMANDE DÉPORTÉE DE SERRURE DE  
CONDAMNATION D'OUVERTURE DE PORTE OU TIROIR

5 La présente invention a pour objet un dispositif de commande déportée de serrure de condamnation d'ouverture de porte ou de tiroir.

Il peut convenir à tous les types de meubles, 10 mais est surtout destiné à ceux contenant des produits dangereux pour les enfants, et en particulier aux éléments de cuisine ou de salle de bain et aux armoires à pharmacie comportant une porte à fermeture automatique sans verrouillage.

15 De nombreuses intoxications plus ou moins graves sont dues à l'ingestion par de jeunes enfants de produits nocifs. Ces produits sont fréquemment des ingrédients d'usage courant tels que "eau de javel", 20 nettoyant pour vaisselle, lessive liquide ou en poudre, alcool à brûler, anti-tartre ou anti-calcaire, bombe insecticide, détachant, qui sont généralement, en raison de leur utilisation quotidienne, stockés à portée de main dans des meubles dont le portes ou tiroirs sont dépourvus 25 de serrure, ou que l'on ne prend pas la précaution de verrouiller après chaque accès.

Les portes de ces meubles sont souvent équipées d'un système assurant automatiquement leur 30 fermeture dès qu'on les relâche, mais la plupart d'entre elles ne comporte aucune moyen interdisant à des enfants de les ouvrir.

Le dispositif selon la présente invention a 35 pour objectif de remédier à cet état de choses. Il permet

en effet d'interdire aux jeunes enfants d'accéder au contenu des meubles où sont entreposés les produits dangereux. Il s'applique par exemple aux éléments disposés couramment au-dessous des évier de cuisine,

5 mais peut aussi s'appliquer à bien d'autres éléments de meuble comme les armoires à pharmacie, meuble de salle de bain, meuble de jardin contenant des produits de traitement, des engrais, etc.

10 Il est constitué de trois éléments distincts :  
- Une serrure montée sur le bâti du meuble, se verrouillant automatiquement dès que la porte ou le tiroir est fermé.  
- Un organe de commande pouvant être monté à une certaine distance de cette serrure d'ouverture, et formé d'un bouton poussoir comportant une partie mobile et une partie fixe agencées de manière à empêcher l'enfoncement du poussoir lorsqu'un objet est appuyé dessus par inadvertance.

15 20 - Un câble sous gaine reliant ces deux éléments de manière à permettre de déverrouiller la serrure en agissant sur l'organe de commande.

Sur les dessins schématiques annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:  
la figure 1 représente le dispositif monté sur la porte d'un meuble installé sous un évier  
et la figure 2 montre les éléments constitutifs ouverts de manière à faciliter la compréhension du fonctionnement.

Le dispositif, figures 1 et 2, est constitué d'un bouton poussoir 1, d'une serrure 2 montée à l'intérieur du meuble 3, face à la porte 4 sur laquelle

est fixée la gâche 5 et d'un câble 6 reliant le bouton poussoir et la serrure.

Le bouton poussoir 1 est destiné à être monté  
 5 à un emplacement situé hors d'atteinte d'un jeune enfant (derrière l'évier dans le cas illustré par la figure 1). Il est formé d'une butée centrale 7 fixe sur laquelle coulisse une couronne mobile 8 solidaire d'une tige de commande 9, ce qui évite une ouverture intempestive de la  
 10 porte 4 lorsqu'un objet pesant est posé par inadvertance sur le poussoir. Cette disposition améliore en outre la sécurité du système en minimisant le risque de déblocage de la serrure par un enfant ayant réussi à atteindre le bouton poussoir, par exemple en grimpant sur l'évier. En  
 15 effet, on actionne généralement un bouton poussoir en appuyant sur sa partie centrale, ce qui dans le cas présent n'aurait aucun effet.

L'ensemble du bouton de commande est fixé sur un plan de travail, évier ou tout autre endroit  
 20 inaccessible pour l'enfant, grâce à un conduit fileté 10 traversant un panneau 11 du meuble 3 et immobilisé par deux écrous de serrage 12 et un joint d'étanchéité 13. Ce conduit permet le passage de la tige 9 et est solidaire d'un boîtier 14 se situant à l'intérieur du meuble et  
 25 contenant un secteur ou une équerre 15 pivotant(e) sur laquelle agit la tige en provoquant la traction du câble 6 sous gaine relié à la serrure 2. Un ressort de compression 17 ramène l'équerre à sa position de repos lorsque le bouton poussoir est relâché.

30

La serrure 2 comporte également un élément mobile tel que secteur 18 ou équerre pivotant(e), relié(e) au câble 17 et actionnant le pêne 19 de manière à ce que ce dernier soit dégagé de la gâche 5 lorsque  
 35 l'on appuie sur le bouton poussoir 1. Le pêne 19 est

normalement maintenu en position enclenchée au moyen d'un élément élastique 20 tel que ressort à boudin ou à lame.

Les mécanismes du bouton poussoir 1 et de la  
5 serrure 2 peuvent être constitués de tous systèmes assurant les mêmes fonctions, tels que secteur denté et crémaillère ou comportant une ou deux rampes mobiles.

Selon une variante d'exécution, le bouton  
10 poussoir 1 est formé d'une couronne fixe et d'un piston mobile central solidaire de la tige 9 de commande.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum  
15 d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

## **REVENDICATIONS**

**1°. Dispositif de commande déportée de serrure  
de condamnation d'ouverture de porte ou de tiroir.**

5 applicable à tous les types de meubles, mais surtout destiné à ceux contenant des produits dangereux pour les enfants, et en particulier aux éléments de cuisine ou de salle de bain et aux armoires à pharmacie,

caractérisé par la combinaison de trois

0 éléments, d'abord une serrure (2) montée sur le bâti du meuble (3), dont le pêne (19) s'enclenche automatiquement dans une gâche (5) dès que la porte (4) ou le tiroir est fermé, ensuite un organe de commande pouvant être monté à une certaine distance de ladite serrure, et formé d'un

5 bouton poussoir (1) comportant une partie mobile (8) et une partie fixe (7) agencées de manière à empêcher l'enfoncement du poussoir lorsqu'un objet est appuyé dessus par inadvertance, et enfin, un câble (6) sous gaine reliant ces deux éléments de manière à permettre de

0 déverrouiller la serrure (2) en agissant sur l'organe de commande, grâce à un mécanisme intégré au bouton poussoir (1) provoquant la traction du câble (6) lorsque l'on appuie sur la partie mobile (8) et à un second mécanisme intégré à la serrure (2) entraînant le dégagement du pêne (19) de la gâche (5) lorsque ledit câble subit une traction.

2°. Dispositif selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que le bouton poussoir (1) est formé d'une butée centrale (7) fixe sur laquelle coulisse une couronne mobile (8) solidaire d'une tige de commande (9).

3°. Dispositif selon la revendication 1, se  
35 caractérisant par le fait que le bouton poussoir (1) est

formé d'une couronne fixe et d'un piston mobile central solidaire d'une tige de commande (9).

4°. Dispositif selon l'une quelconque des  
5 revendications 2 et 3, se caractérisant par le fait que  
l'ensemble du bouton poussoir (1) est fixé grâce à un  
conduit fileté (10) traversant un panneau (11) du meuble  
(3) et immobilisé par des écrous de serrage (12), ledit  
conduit permettant le passage de la tige (9) et étant  
10 solidaire d'un boîtier (14) se situant à l'intérieur du  
meuble et contenant un mécanisme sur lequel agit ladite  
tige et provoquant la traction du câble (6).

5°. Dispositif selon la revendication 4, se  
15 caractérisant par le fait que le mécanisme situé dans le  
boîtier (14) est constitué d'un secteur ou d'une équerre  
(15) pivotant(e) ramené(e) en position de repos par un  
ressort (17).

20 6°. Dispositif selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, se caractérisant par le fait  
que le mécanisme intégré à la serrure (2) est constitué  
d'un secteur (18) ou d'une équerre pivotant(e) ramené(e)  
en position de repos par un élément élastique (20)  
25 consistant en un ressort à boudin ou à lame.

7°. Dispositif selon l'une quelconque des  
revendications 1 à 4, se caractérisant par le fait que  
l'un au moins des mécanismes intégrés au bouton poussoir  
30 (1) ou à la serrure (2) est un système utilisant un  
secteur denté et une crémaillère.

8°. Dispositif selon l'une quelconque des  
revendications 1 à 4, se caractérisant par le fait que  
35 l'un au moins des mécanismes intégrés au bouton poussoir

(1) ou à la serrure (2) est un système utilisant une ou deux rampe(s) mobile(s).

PL. 1/1

